

国際調査報告

期限: 9月29日



(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 8L-P/02198	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 (プロンチリウ) PCT/JP03/03691	国際出願日 (日.月.年) 26.03.03 優先日 (日.月.年) 27.03.02	
出願人 (氏名又は名称) 株式会社	ユアサコーポレーション	
国際調査機関が作成したこの国際調3この写しは国際事務局にも送付される	査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。 る。	
この国際調査報告は、全部で 3	ページである。	
この調査報告に引用された先行打	支術文献の写しも添付されている。	
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除っ この国際調査機関に提出さ	くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 れた国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。	
b. この国際出願は、ヌクレオチ この国際出願に含まれる書	ド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 面による配列表	
□ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表		
1	関に提出された書面による配列表	
	機関に提出された磁気ディスクによる配列表る配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述	
	た配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述	
2. 請求の範囲の一部の調査	ができない(第I欄参照)。	
3. ② 発明の単一性が欠如して	いる(第1欄参照)。	
4. 発明の名称は 🗓 出	願人が提出したものを承認する。	
□ 次	に示すように国際調査機関が作成した。	
-		
5. 要約は 🛛 🗓 出	願人が提出したものを承認する。	
国	Ⅲ欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ国際調査機関に意見を提出することができる。	
6. 要約書とともに公表される図は 第 <u>3</u> 図とする。 図 出	、 願人が示したとおりである。	
. П н	願人は図を示さなかった。	
本	図は発明の特徴を一層よく表している。	

A. 発明の属する分野の分類(国際特別)	舟許分類 (1.ト	,C))
----------------------	-----------	------

Int. Cl' H01M4/58, 4/02, 10/40

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. $C1^7$ H01M4/36-4/62, 4/02, 10/40

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2003年

日本国登録実用新案公報

1994-2003年

日本国実用新案登録公報

1996-2003年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連する	Sと認められる文献	50×4×
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
E, X E, Y	JP 2003-142075 A(松下電器産業株式会社), 20 03.05.16,請求項1,7,実施の形態4(ファミリーなし)	1 - 3 $4 - 6$
P, X	JP 2002-110253 A (三洋電機株式会社), 200 2.04.12,請求項1-2 & EP 1193782 A2 & US 2002/61443 A1 & CN 1345101 A	1-6
P, X	JP 2002-151076 A (日本電池株式会社), 200 2. 05. 24, 比較例8, 11, 図3 & EP 1207575 A2 & CN 1356737 A	1, 3

X C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 29.07.03 15.07.03 4 X 9151 特許庁審査官(権限のある職員) 国際調査機関の名称及びあて先 天野 斉 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 3477

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

C (続き).	関連すると認められる文献	BBN4 N
引用文献の	サールののナンマンナル スの間オナス位式のまこ	関連する 請求の範囲の番号
カテゴリー* X Y	JP 10-289731 A (三洋電機株式会社), 1998. 1 0. 27, 請求項1-3, 実施例16 & EP872450 A 1 & US 6040090 A & CA 2234874 A	1-3 $4-6$
X Y	JP 05-242891 A (三洋電機株式会社), 1993. 0 9. 21, 請求項1, 第1実施例, 図2 (ファミリーなし)	1 - 3 $4 - 6$
X Y	JP 04-106875 A (本田技研工業株式会社), 199 2.04.08, 請求項1, 図1 (ファミリーなし)	1-3 $4-6$
Р, У	JP 2002-100358 A (セイミケミカル株式会社), 2 002.04.05,請求項1, 2, 4, 【0042】, 【004 3】 (ファミリーなし)	4 – 6
Y	JP 2000-077071 A (日本電気株式会社), 200 0.03.14,請求項1-7,【0121】 & WO 00/ 13250 A1 & EP 1117145 A1	4 - 6
E, A	JP 2003-142091 A (三洋電機株式会社), 200 3.05.16,請求項1-2 (ファミリーなし)	1-6
E, A	JP 2003-092108 A (三菱化学株式会社), 200 3.03.28,請求項1-3,【0012】,【0013】 (ファミリーなし)	1-6
P, A	JP 2003-059490 A (株式会社田中化学研究所), 2 003.02.28,請求項1-4 (ファミリーなし)	1 – 3
P, A	JP 2003-017060 A (ソニー株式会社), 2003. 01. 17, 請求項1-9 (ファミリーなし)	1-6
Р, А	JP 2002-304993 A (株式会社ユアサコーポレーション), 2002. 10. 18, 請求項1, 12, 図2 (ファミリーなし)	1 – 3
A	EP 1189296 A2 (ILION TECHNOLOGY CORPORATION), 2002. 03. 20, CLAIMS 1-25, & JP 2002-110167 A	1-3
A	JP 10-255846 A (富士電気化学株式会社), 199 8.09.25, 請求項3 (ファミリーなし)	1 – 3
A	JP 08-213015 A (ソニー株式会社), 1996. 0 8. 20, 請求項1-3 (ファミリーなし)	1 – 3



Internal application No.
PCT/JP03/03691

A. CLASS	IFICATION OF SUBJECT MATTER C1 ⁷ H01M4/58, 4/02, 10/40		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both nati	onal classification and IPC	
B. FIELDS	S SEARCHED		
Int.	ocumentation searched (classification system followed by $C1^7 H01M4/36-4/62$, $4/02$, $10/40$		
Jitsu Kokai	Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2003
	ata base consulted during the international search (name	of data base and, where practicable, seal	
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where app		Relevant to claim No.
E,X E,Y	JP 2003-142075 A (Matsushita Co., Ltd.), 16 May, 2003 (16.05.03), Claims 1, 7; mode 4 (Family: none)	Electric Industrial	1-3 4-6
P,X	JP 2002-110253 A (Sanyo Elect 12 April, 2002 (12.04.02), Claims 1 to 2 & EP 1193782 A2 & US & CN 1345101 A	tric Co., Ltd.), 2002/61443 A1	1-6
P,X	JP 2002-151076 A (Japan Stora Ltd.), 24 May, 2002 (24.05.02), Comparative examples 8, 11; F & EP 1207575 A2 & CN		1,3
Furth	ner documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
* Specia "A" docum consid "E" earlier date "L" docum cited t specia "O" docum means "P" docum	al categories of cited documents: nent defining the general state of the art which is not cred to be of particular relevance r document but published on or after the international filing nent which may throw doubts on priority claim(s) or which is to establish the publication date of another citation or other al reason (as specified) nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other s nent published prior to the international filing date but later the priority date claimed	"T" later document published after the int priority date and not in conflict with to understand the principle or theory und document of particular relevance; the considered novel or cannot be considered step when the document is taken alon document of particular relevance; the considered to involve an inventive ste combined with one or more other suc combination being obvious to a person document member of the same patent	he application but cited to derlying the invention cannot be claimed invention cannot be cred to involve an inventive e claimed invention cannot be pwhen the document is h documents, such in skilled in the art family
15	actual completion of the international search July, 2003 (15.07.03)	Date of mailing of the international sea 29 July, 2003 (29.	07.03)
Name and Jap	mailing address of the ISA/ anese Patent Office	Authorized officer	
Facsimile 1		Telephone No.	



C (Continua	C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
X Y	JP 10-289731 A (Sanyo Electric Co., Ltd.), 27 October, 1998 (27.10.98), Claims 1 to 3; example 16 & EP 872450 A1 & US 6040090 A & CA 2234874 A	1-3 4-6	
X Y	JP 05-242891 A (Sanyo Electric Co., Ltd.), 21 September, 1993 (21.09.93), Claim 1; example 1; Fig. 2 (Family: none)	1-3 4-6	
X Y	<pre>JP 04-106875 A (Honda Motor Co., Ltd.), 08 April, 1992 (08.04.92), Claim 1; Fig. 1 (Family: none)</pre>	1-3 4-6	
P,Y	<pre>JP 2002-100358 A (Seimi Chemical Co.Ltd.), 05 April, 2002 (05.04.02), Claims 1, 2, 4; Par. Nos. [0042], [0043] (Family: none)</pre>	4-6	
Y .	JP 2000-077071 A (NEC Corp.), 14 March, 2000 (14.03.00), Claims 1 to 7; Par. No. [0121] & WO 00/13250 A1 & EP 1117145 A1	4-6	
E,A	JP 2003-142091 A (Sanyo Electric Co., Ltd.), 16 May, 2003 (16.05.03), Claims 1 to 2 (Family: none)	1-6	
E,A	JP 2003-092108 A (Mitsubishi Chemical Corp.), 28 March, 2003 (28.03.03), Claims 1 to 3; Par. Nos. [0012], [0013] (Family: none)	1-6	
P,A	JP 2003-059490 A (Kabushiki Kaisha Tanaka Kagaku Kenkyusho), 28 February, 2003 (28.02.03), Claims 1 to 4 (Family: none)	1-3	
P,A	JP 2003-017060 A (Sony Corp.), 17 January, 2003 (17.01.03), Claims 1 to 9 (Family: none)	1-6	
P,A	JP 2002-304993 A (Yuasa Corp.), 18 October, 2002 (18.10.02), Claims 1, 12; Fig. 2 (Family: none)	· 1-3	



Internal application No.
PCT/JP03/03691

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
A	EP 1189296 A2 (ILION TECHNOLOGY CORP.), 20 March, 2002 (20.03.02), Claims 1 to 25 & JP 2002-110167 A	1-3	
A	<pre>JP 10-255846 A (FDK Corp.), 25 September, 1998 (25.09.98), Claim 3 (Family: none)</pre>	1-3	
A	JP 08-213015 A (Sony Corp.), 20 August, 1996 (20.08.96), Claims 1 to 3 (Family: none)	1-3	
٠			
		·	